deconta

Manual de Instrucciones

Depresor

Compact 25.000



Fabricante:	deconta GmbH Im Geer 20, D - 46419 Isselburg
Denominación / Tipo:	Compact 25.000 / **Tipo 524, 532**



Índice

Página



1 Introducción

Estimado cliente,

Nos complace saber que se ha decidido por un producto **deconta**.

Este es un equipo de fácil manejo y práctico.

Los productos de **deconta** le garantizan:

- Estabilidad, durabilidad, apto para su utilización en obras
- Tecnología punta
- Diseño optimizado

La propiedad de derechos de los manuales de funcionamiento permanece en poder de la firma **deconta**. El manual está dirigido al personal de montaje, de servicio y técnicos. Contiene instrucciones y planos técnicos que no deben ser reproducidos ni parcial ni completamente, no deben ser usados para fines de la competencia y tampoco ser transmitidos a otras personas.

Informaciones adicionales en nuestra dirección http://www.deconta.com

2 Indicaciones fundamentales de seguridad

El uso del equipo técnico sólo está permitido al personal capacitado. El conocimiento exacto de las instrucciones de funcionamiento es una condición necesaria para la manipulación del equipo.

2.1 Utilización correcta

El usuario de los equipos **deconta** se compromete a seguir las instrucciones de los manuales y a utilizar el equipo para los fines para los que está destinado. En caso de incumplimiento se perderán los derechos de garantía frente a **deconta.**

2.2 Funcionamiento

Para garantizar la seguridad durante el funcionamiento del equipo, es <u>imprescindible</u> tener en cuenta lo siguiente:

- No instalar en zonas con peligro de explosión.
- Las reparaciones, inspecciones y limpieza, en especial en la parte eléctrica, deberá realizarse por personal cualificado.
- Los equipos de seguridad y protección, deben mantenerse siempre en perfecto estado.
- Las medidas de seguridad indicadas deben ser cumplidas y ser legibles.

Para garantizar la seguridad, no está permitido efectuar cambios en el equipo.

ATENCIÓN:
Los depresores no son adecuados para uso en áreas con aire condensado, inflamables y explosivos.

Nos remitimos específicamente a las medidas adicionales de seguridad regional y nacional y los reglamentos en el funcionamiento de la tecnología de equipos.

La inspección del aire debe ser hecha por el operador, tanto en la primera inspección como en intervalos de tres años.

3 Transporte

3.1 Transporte

Para descargar el depresor es necesario una carretilla elevadora o una grúa con capacidad mínima de 1,3 toneladas. El lugar de descarga debe ser firme y nivelado.
En caso de daños debido al transporte, deberá documentarse inmediatamente. Pedimos también hacer constar el daño adicionalmente en la carta de porte.
Opcionalmente se puede añadir ruedas mejoradas para la manipulación y el transporte.

3.2 Almacenamiento

El equipo debe ser almacenado en un área con acceso restringido a personal no autorizado.
Cierre la solapa de salida de aire lateral.
Si los filtros instalados hubieran sido utilizados, haga un sello adicional al instalar el tapón de transporte en el lado de succión.

4 Contenido del suministro para compra y alquiler

4.1 Contenido del suministro

El suministro del Compact 25.000 incluye, siempre y cuando no se haya llegado a otro acuerdo:

- Depresor Compact 25.000
- Tapón de transporte
- Juego de filtros completo
- Manguera de medición de 25 m (sólo para versión SRE)
- Manual de instrucciones

4.2 Devolución del suministro después de finalizar el período de alquiler

Para la protección de nuestros clientes y en consideración del reglamento de transporte de mercancías peligrosas, debemos insistir en las siguiente condiciones de devolución:

- Completamente limpio (listo para el uso)
- Libre de residuos adhesivos/ aglutinantes de fibras
- Completo, como mencionado en el punto 4.1 pero sin filtros
- Sin daños



5 Descripción del equipo

5.1 Utilización correcta

El Depresor Compact 25.000 está indicado para filtrar el aire (no condensado) en ambientes contaminados con fibras de amianto con una temperatura máxima de 45 ° C, y con escape de aire hacia el exterior.
En los trabajos de saneamiento de amianto en lugares cerrados, hay que evitar la dispersión de las fibras para que no representen un peligro frente al personal y al medioambiente. Por esta razón se separa el área a sanear (también llamada zona negra) del área sin amianto y mediante el aparato de mantenimiento de la depresión, se mantiene una depresión dinámica. Un sistema de filtración integrado ofrece condiciones para que no se supere la concentración de fibras de amianto de 1000 F / m³ en el aire de escape. El aire de escape es conducido hacia el exterior.
El equipo no es adecuado para la filtración de gases o polvos inflamables.

5.2 Descripción del equipo

Depresor con estructura de contenedor

- Capacidad de aire efectivo 25000 m³/h
- Control manual o automático de la presión negativa (versión SRE)
- Control manual de la presión negativa (versión SE)
- Sistema de filtración de tres pasos: filtro HEPA, filtro en forma de bolsa y prefiltro
- Filtro extraíble desde del exterior (para el cambio)
- Manómetro para el control del filtro
- Cuadro eléctrico con cerradura
- Asas para grúa
- Dimensiones externas 2150 x 1670 x 2240 mm (L x A x A)

Opcional:

- Control manual de la presión negativa (mando SE)
- Silenciador
- Chasis
- Instalación de etapas de filtración adicionales (doble filtración)

5.3 Cuadro eléctrico



5.4 Descripción y clasificación

Sistema de filtración integrado de 3 pasos.

5.4.1 Prefiltro:

Clase de filtro según DIN 24185 / EN 779	**G4 / EU4**
Marco	Marco de cartón, 47 mm ancho
Filtro medio	Sintético
Grado de separación (Am)	90 %
Corriente de volumen nominal	5400 $m^3/h/m^2$
Velocidad nominal de circulación en volumen nominal	1,5 m/s
Diferencia de presión inicial	42 Pa
Diferencia de presión final recomendada	250 Pa
Temperatura / Humedad	100 °C / 100 % RF (humedad relativa)
Dimensiones del filtro	610 x 610 x 47 mm



5.4.2 Filtro en forma de bolsa:

Clase de filtro según DIN EN 779	F5
Grado de separación (Am)	96 %
Corriente de volumen nominal	3400 m³/h
Diferencia de presión inicial	55 Pa
Diferencia de presión final recomendada	250 Pa
Temperatura/ Humedad	55 °C / 100 % RF (humedad relativa)
Superficie del filtro	2,3 m²
Dimensiones del filtro	592 x 592 x 330 mm

5.4.3 Filtro principal (HEPA):

Marco	Plástico
Filtro medio	Fibra de vidrio
Compuesto de sellado	Poliuretano
Junta	Poliuretano, espuma
Superficie del filtro	31 m²
Clase de filtro	H13 según EN 1822
Grado de separación	> 99,95 % MPPS pruebas de fuga (Most Penetraded Partikel Size)
Temperatura / Humedad	110 °C / 100 % RF (humedad relativa)
Dimensiones del filtro	610 x 610 x 292 mm
Protección del filtro	metal expandido



5.5 Información sobre el cambio de los filtros

La frecuencia del cambio de los filtros depende del grado de ensuciamiento de éstos. Cuando se aumenta el ensuciamiento de los filtros, se reduce la potencia del aire.
Para el control de los filtros durante el funcionamiento está instalado en el equipo un manómetro.

Importante: Utilice únicamente filtros homologados!

- Cuando los filtros son nuevos, el manómetro indica aproximadamente 650 Pascal. (Potencia de evaluación 100 %)
- Aconsejamos un cambio de filtros a aproximadamente 1300 Pascal.
- Para determinar qué filtro está sucio (HEPA filtro, filtro en forma o prefiltro): si detecta un valor de alrededor de 1.300 Pascal por el manómetro, proceda de la siguiente manera:

  1. Cambie el prefiltro y el filtro en forma de bolsa y conecte el equipo
  2. Valor del manómetro 650 - 1100 Pascal => seguir utilizando el equipo
  3. Valor del manómetro > 1100 Pascal => Reemplace el filtro principal

6 Datos técnicos

6.1 Curva característica del ventilador

Datos técnicos:

Voltaje:	400 V
Frecuencia:	50 Hz
Velocidad:	2750 U/min
Temperatura máx. del aire:	45°C



6.2 Datos de desempeño

Potencia de aire con filtros	25000 m³/h
Conexión de energía	400 Volts, 50 Hz
Consumo de corriente	30 amperios
Potencia del motor	18,5 KW

6.3 Sistema de filtración

3 pasos:

- Prefiltro EU 4, 610 x 610 x 47 mm
- Filtro en forma de bolsa F5, 592 x 592 x 360 mm
- Filtro HEPA según EN 1822 Clase H13, 610 x 610 x 292 mm

6.4 Conexiones, dimensiones, pesos

Conexión de energía	400 Volts, 32 amperios CEE- Enchufe instalado con 5 polos
Longitud x Ancho x Altura	2150 x 1670 x 2240 mm
Peso total	aproximadamente 1220 kg

Modificaciones técnicas reservadas

7 Instrucciones de montaje

El depresor se suministra de fábrica preparado y listo para su funcionamiento inmediato.
En caso de un daño visible **no** ponerlo en funcionamiento.
Por favor, póngase inmediatamente en contacto con deconta GmbH.

- Coloque el contenedor en la zona de rehabilitación
- Selle el contenedor con zona de rehabilitación
- Asegure entrada de aire suficiente en la zona de rehabilitación
- Conecte el cable tierra en la conexión tierra (ver figura en la página 7)
- Retire la tapa de transporte
- Solapa de escape totalmente abierta



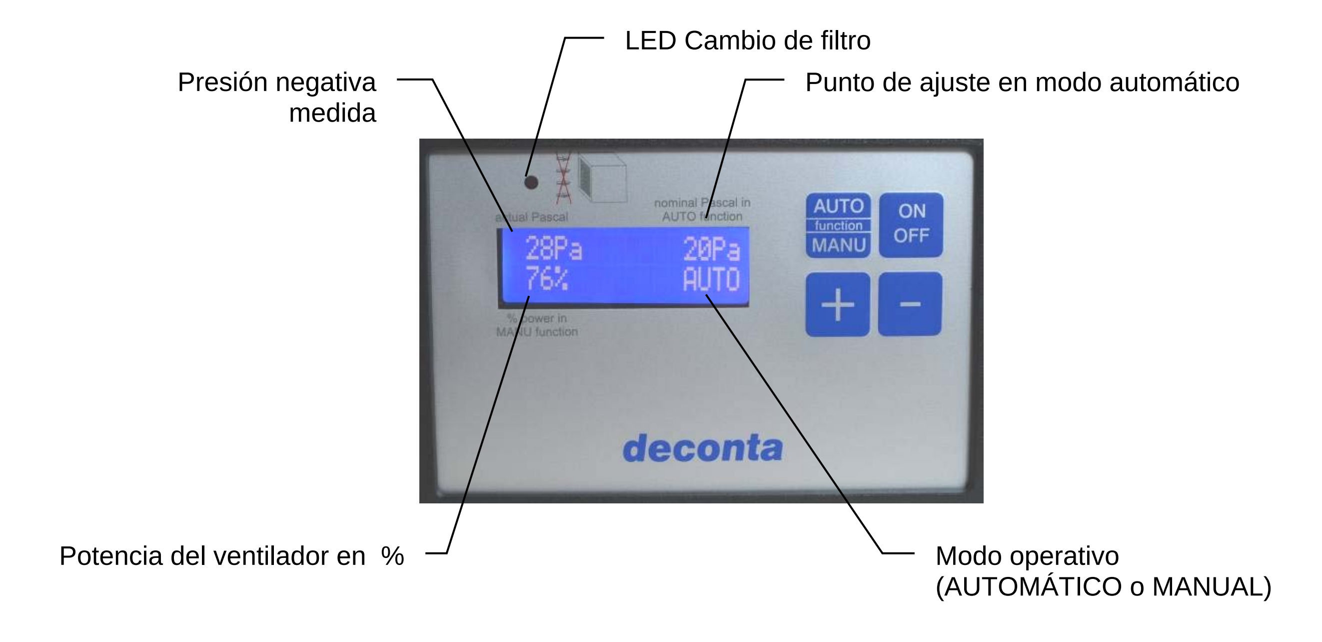


8 Puesta en marcha

8.1 Versión con mando SRE

SRE es un sistema de control electrónico para depresor. Por medio de una maguera de medición el **mando SRE** detecta la presión negativa actual en la zona de rehabilitación y ajusta automáticamente según lo programado, de modo que la presión negativa requerida se mantiene constante.

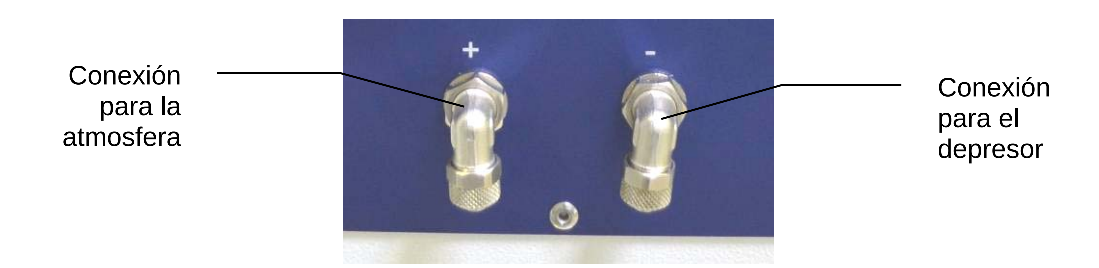
Panel:





Posición de partida:

- Conecte a la red
- Determine el punto de medición en la zona contaminada (área de saneamiento) y conecte la maguera PE 8 x 1 en el depresor.
- Determine el punto de medición de referencia en una zona limpia (habitación anexa) y conecte la manguera PE 8 x 1 con una conexión para la atmosfera.



El equipo está listo para el servicio.

- Encienda el interruptor principal
- Pulse el botón ″ON/OFF″ **Importante: Mantega el botón pulsado durante 3 segundos.**
- Automáticamente se ajusta al último modo almacenado (AUTOMÁTICO / MANUAL) y se inicia el ventilador.

Funcionamiento automático

En el modo de funcionamiento automático se acciona con las teclas "+" y "-" para ajustar el valor nominal de la presión negativa en Pascal (el valor nominal se mostrará en la pantalla). Mediante la comparación del valor nominal introducido con el valor real medido de forma permanente (presión negativa medida) la velocidad del ventilador se regula automáticamente, es decir, la velodicad del ventilador se ajusta automáticamente hacia "arriba" o "abajo".

Funcionamiento manual:

En el modo manual se acciona la tecla "+" y "-" para ajustar la velocidad del ventilador. La pantalla mostrará el valor de potencia en "%"y el valor de presión negativa medido.
En el modo de funcionamiento manual el equipo no regula la presión negativa.

En caso de fallo de energía, el controlador salva los últimos ajustes y vuelve a ejecútarlos automáticamente después de la reparación de los daños.



Desconecte el equipo

Pulse el botón ″ON/OFF″ ″ **Importante: Mantega el botón pulsado durante 3 segundos.**
El equipo disminuye la velocidad automáticamente y aproximadamente después de 40 segundos el interruptor principal está apagado.

8.2 Versión con mando SE

Para la regulación de la potencia el depresor se suministra de serie con un control continuo manual.
La presión negativa deseada se ajusta a través del control potencia manual y/o a través de las entradas de aires en la zona de rehabilitación.



- Conecte a electricidad
- Encienda el interruptor principal
- Use el regulador

En caso de fallo de energía, después de la reparación de los daños el depresor vuelve a funcionar automáticamente.

9 Mantenimiento y cuidados

9.1 Mantenimiento

En las instalaciones técnicas (despolvoreador, aspirador industrial de polvo, equipos que se utilizan para la ventilación o presurización) necesitan al menos una inspección anual para su revisión y reparaciones (cuando sea necesario), el cual debe ser realizado por un técnico profesional cualificado. En resultado de la inspección debe estar disponible en caso de petición.

9.2 Control de los filtros

- Durante el funcionamiento, controle el estado de los filtros tal como se describe en el punto 5.5.

9.3 Cambio del filtro

Atención:

- **Los filtros contaminados deben ser cambiados teniendo en cuenta todas las medidas de seguridad**
- **Cambiar los filtros solamente con el equipo desconectado**
- **Utilice solamente los filtros aprobados**
- **No utilice aglutinantes de fibras/ adhesivos en el equipo**

Cambio del prefiltro:

- Retire el filtro con cuidado y deseche
- Inserte el nuevo filtro

Cambio del filtro en forma de bolsa:

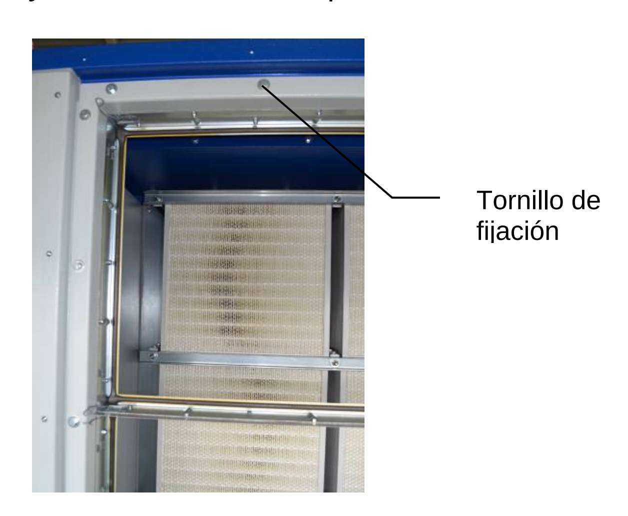
- Abra los muelles del filtro en forma de bolsa
- Retire el filtro en forma de bolsa
- Coloque el nuevo filtro,
  las bolsas deben estar en la posición vertical
- Bloquee los muelles de presión nuevamente



Muelle de presión

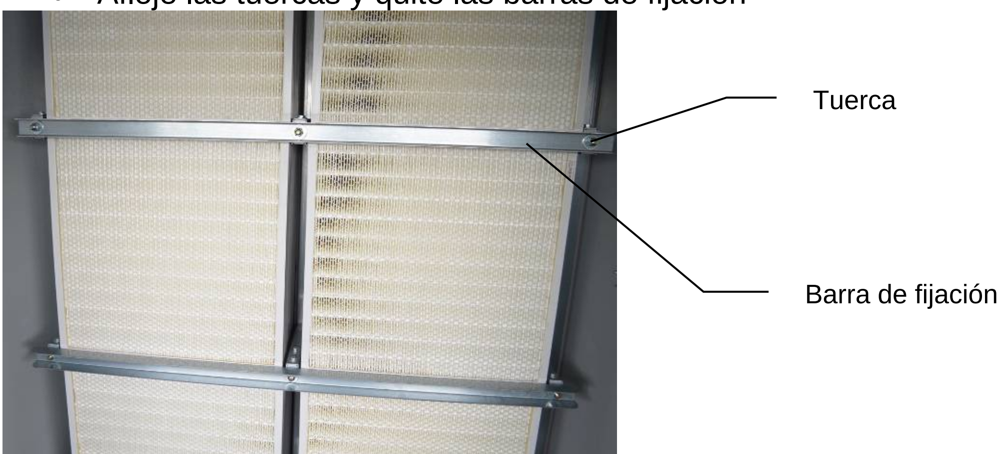
Cambio del filtro principal:

- Retire el prefiltro y el filtro en forma de bolsa
- Desatornille los tornillos de fijación del marco del prefiltro y filtro en forma de bolsa y retire el marco completo





- Afloje las tuercas y quite las barras de fijación



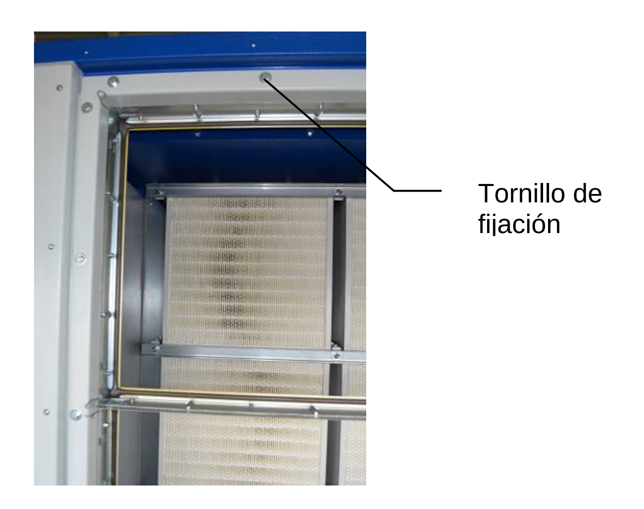
- Retire el filtro principal y deseche
- Revise y limpie las juntas
- Coloque el nuevo filtro
- Vuelva a colocar y fijar las barras de fijación
- Monte el marco del prefiltro y filtro en forma de bolsa y coloque el filtro

Importante:
Tratar el filtro principal con cuidado, los daños pueden anular la efectividad de filtración.
Las mangueras de succión, la bomba, la carcasa del filtro y los filtros ya están contaminados desde el primer uso. Las reparaciones y trabajos de mantenimiento deben ser llevados a cabo en cumplimiento de todas las medidas de seguridad pertinentes. Los filtros deben desecharse de acuerdo con las disposiciones legales.

10 Doble filtración

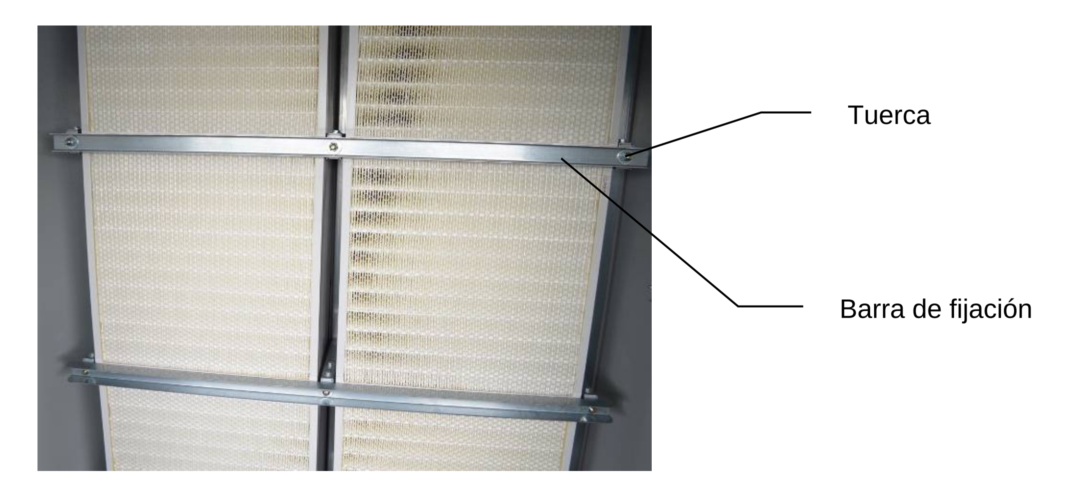
Para instalar una segunda etapa de filtración con el filtro HEPA (doble filtración) haga lo siguiente:

- Retire el prefiltro y el filtro en forma de bolsa
- Desatornille los tornillos de fijación del marco del prefiltro y filtro en forma de bolsa y retire el marco completo

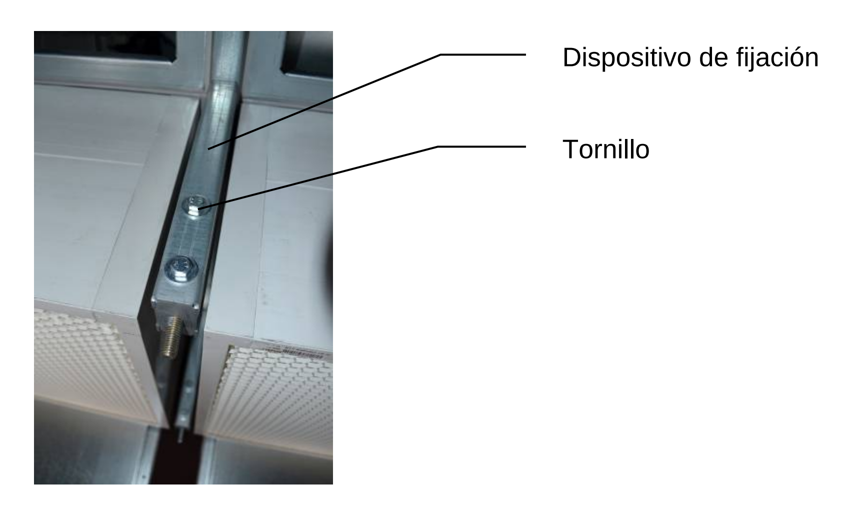




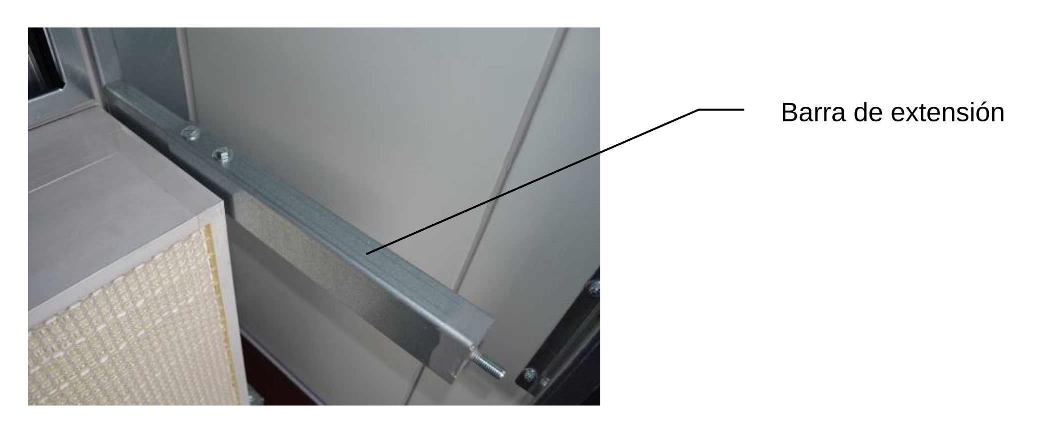
- Afloje las tuercas y quite las barras de fijación



- Retire los tornillos del dispositivo de fijación



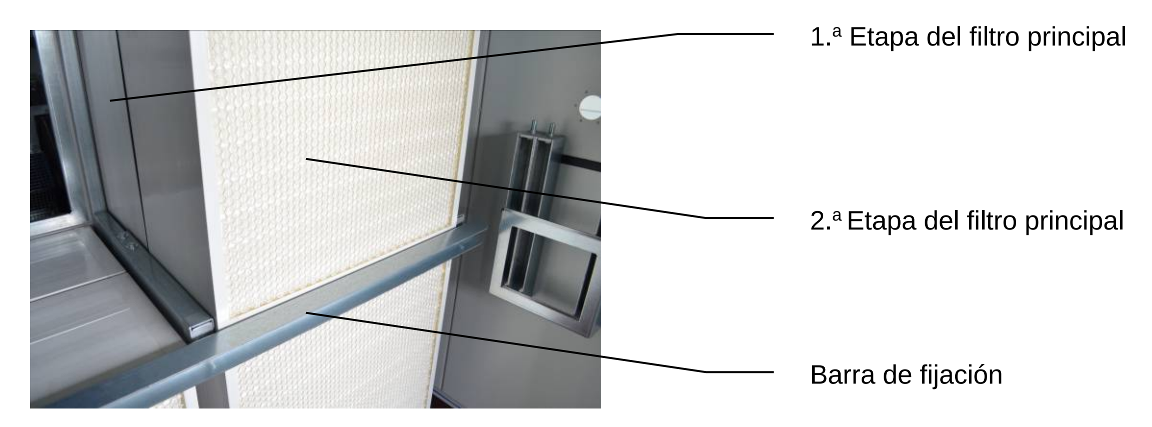
- Instale y atornille la barra de extensión en el dispositivo de fijación (las barras de extensión están situadas en las paredes laterales)







- Inserte los dos filtros principales sucesivamente



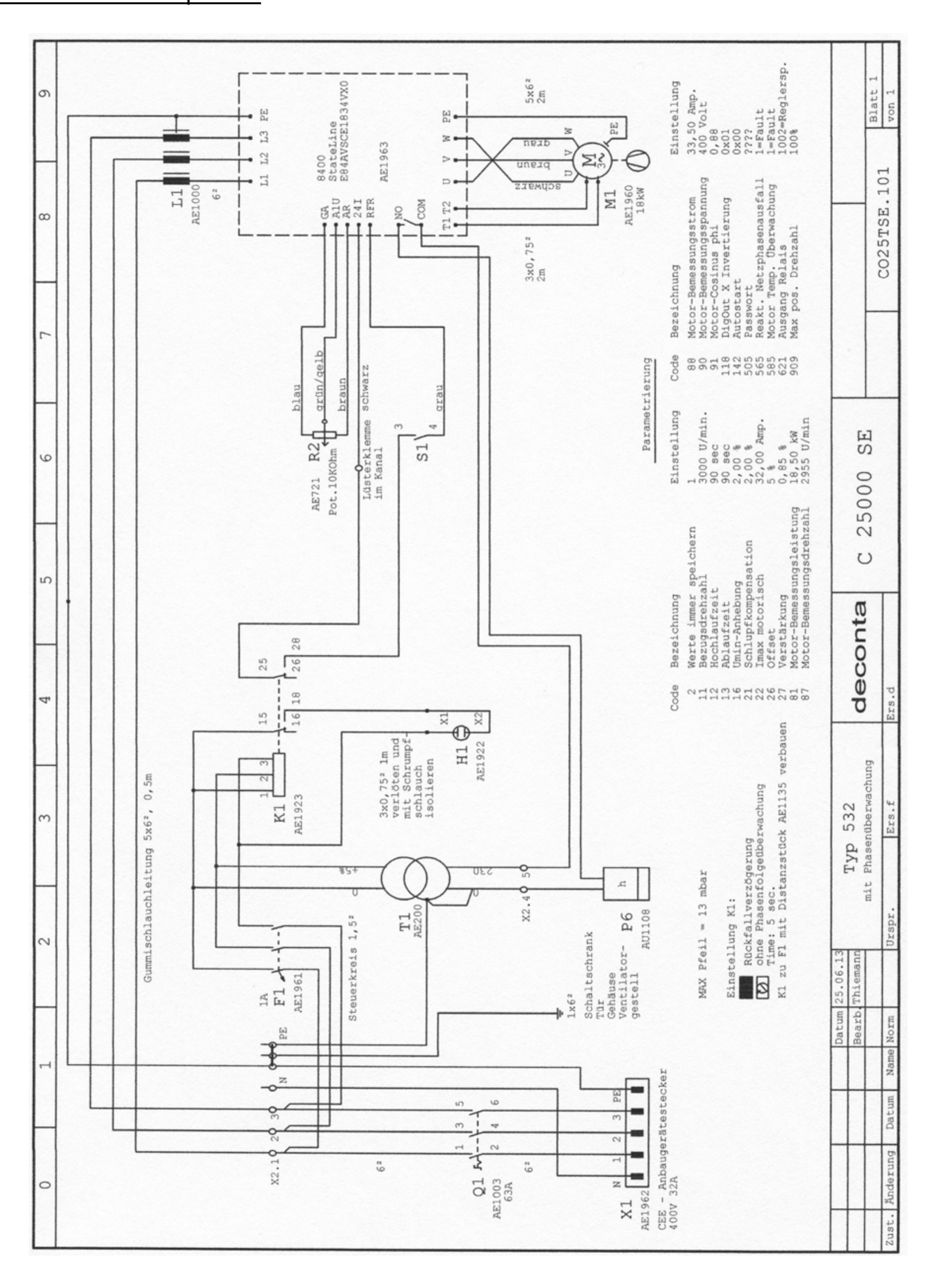
- Fije la barra de fijación nuevamente
- Monte el marco del prefiltro y filtro en forma de bolsa y coloque el filtro



11 Diagrama del circuito

11.1 Versión SRE Tipo 524

11.2 Versión SE Tipo 532





12 Medición de ruido

71
72
74
76
80
25m
20m
15m
10m
5m
70 72 73 76 81 81 76 73 72 70
89
85
83
82
80

Valor en dB(A)

Estado:
Potencia del motor 100 %, expulsión libre, área libre

13 Declaración de conformidad

Declaración de conformidad CE

deconta GmbH
Im Geer 20
D-46419 Isselburg

Producto: Depresor **Tipo:** 524, 532

El tipo de construcción de los aparatos se ajusta a las siguientes directivas:	Directiva CE de maquinaria 2006/42/CE Directiva CE para instalaciones de baja tensión 2006/95/CE
Normas de armonización aplicadas:	EN 60335-2-69
Normas nacionales aplicadas:	DIN VDE 0701, DIN VDE 0702

W. Weßling Isselburg, 06.11.2013